

趣味百科系列

意林®

十万个好故事

Incredible Magic
of the Nature

不可思议 的秘境追踪

意林杂志社编



未来出版社

趣味百科系列

意林®



十万个好故事

*Incredible Magic
of the Nature*

不可思议 的秘境追踪

意林杂志社编

未来出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

不可思议的秘境追踪 / 意林杂志社编. -- 西安 : 未来出版社, 2010.12

(十万个好故事)

ISBN 978-7-5417-4127-2

I. ①不… II. ①意… III. ①儿童文学-科学故事-作品集-中国-当代 IV. ①I287.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第224609号

十万个好故事·不可思议的秘境追踪

选题策划 尹秉礼 顾 平

丛书统筹 王小莉 徐 晶

责任编辑 马 鑫

特约编辑 王征彬

美术编辑 董晓明 汪春才

技术监制 慕战军

发行总监 陈 刚 李振红

封面设计 汪春才

出版发行 未来出版社出版发行

地址: 西安市丰庆路91号 邮编: 710082

电话: 029-84288458 88654690

经 销 全国各地新华书店

印 刷 昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司

开 本 889mm×1194mm 1/16

印 张 8.5

字 数 200千字

版 次 2011年1月第1版

印 次 2011年1月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5417-4127-2

定 价 16.80元

启 事

本书编选时参阅了部分报刊和著作,我们未能与部分作品的作者取得联系,在此深表歉意。请作者见到本书后及时与我们联系,以便按国家相关规定支付稿酬及赠送样书。

地址: 北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦1501室《意林》编辑部
(100022)

电话: 010—51908602

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题,请与承印厂联系退换)

目录 CONTENTS



进化小小说

进化的十大奇迹·····	5	神秘的独角兽·····	37
人类始祖曾是老鹰口中餐·····	6	鲨鱼的克星·····	38
“海底人”是否真的存在·····	7	水下魔鬼——蝠鲼·····	39
动物界的孙子兵法·····	8	动物的“用餐”规矩·····	40
长翅膀的人类真的存在吗·····	9	动物也爱喝酒·····	41
不可思议的“联觉人”·····	10	不用喝水的动物——树袋熊·····	42
蓝色人种之谜·····	11	难解的雪人之谜·····	43
第三只眼的秘密·····	12	动物为什么集体自杀·····	44
动物们的“禁圈”魔法·····	13	百蛇补洞救海船·····	45
找水的沙龙兔·····	13	大象真的有固定的墓园吗·····	46
形态各异的“超级生命”·····	14	动物的“葬礼”·····	47
科摩多岛的“活恐龙”·····	15	海豚：海上救生员·····	48
谁说植物没大脑·····	16	负鼠为什么要“装死”·····	49
金龟子巧使木马计·····	17	海豚海狮也反恐·····	49
赏心悦目的海洋开花动物·····	18	动物的另类喂养方式·····	50
蛇为什么能够不吃不喝而不死·····	19	恐龙会进化成“恐龙人”吗·····	51
鸟儿为什么热衷婚外恋·····	20	“超级”老鼠·····	52
左撇子有更多机会成为领袖·····	21	会飞翔的蛇·····	53
苍蝇：动物世界中的喷气式战斗机·····	22	猴“警察”以德服猴·····	54
植物防身各有妙招·····	23	翠鸟：动物界的“隧道专家”·····	55
揭秘六大医学灵感·····	24	鸟语也有方言·····	56
弱小动物的自卫绝招·····	25	海洋动物中的“大夫”·····	57
鳄鱼为何流眼泪·····	26	动物个个是“神医”·····	58
水中动物性变之谜·····	27	昆虫标本为什么能复活·····	58
“不伦不类”的鸭嘴兽·····	28	金腰蜂：粗心的泥水匠·····	59
伪装大师叶海龙·····	29	小鸟奇兵·····	60
动植物间的“军备竞赛”·····	30	小鹦鹉“击沉”大潜艇·····	61
		猪羊探雷·····	62
		动物的婚姻与家庭·····	63
		奇特的“死婚”现象·····	64
		纪律严谨的行军蚂蚁·····	65
		剪叶蚁的真菌园·····	66
		松鼠的幸福生活·····	67
		动物世界的七大“超级运动员”·····	68
		奇特的双头动物·····	69
		让人啼笑皆非的蜣螂·····	70
		断翅王蝶的飞翔奇迹·····	71
		地球上唯一冻不死的生物：极地冰虫·····	72

动物风云会

蚁与蝶的生死之交·····	31
动物有意识吗·····	32
世上是否有美人鱼·····	33
动物如何辨别方向·····	34
神奇的蜂鸟·····	35
鲨鱼七酷·····	36



动物杀婴之谜·····	73
深海巨怪·····	74

世界上最神秘的街道·····	104
会下鱼的雨·····	105
长达9小时的卡塔博闪电·····	105
“巨人岛”之谜·····	106
不见芳踪的香格里拉·····	107
世界上4块“成精的石头”·····	108
“天下第一自杀岛”之谜·····	109
神奇的旋转岛·····	110
会“报时”的怪石·····	111
没有魔鬼的“魔鬼湖”·····	112
死海也有生物存在吗·····	113
能“粘”住航船的海洋“死水区”·····	114
希腊亚各斯城的“无底洞”·····	115
忽隐忽现的桑尼科夫·····	116
爱吃温室气体的岩石·····	117
“疯狂的石头”会跑路·····	118

草木万花筒

风流草·····	75
为动物“守寡”的卡法利亚树·····	76
神秘角落里的吃人植物·····	77
瓶子草：温柔的虫子“杀手”·····	78
植物如何“看见”世界·····	79
植物也会患癌症·····	80
会灭火的非洲辛柯·····	80
植物热了也出汗·····	81
能怀孕的红树·····	82
天生的测谎专家·····	83
B城鸟案·····	84
自焚的桉树·····	85
草木也有情感·····	86
会“跳舞”的神秘林·····	87
介于动物和植物之间的生物·····	88
植物也会犯困·····	89
神奇的找矿能手·····	90
让人产生幻觉的植物·····	91
植物陷阱之谜·····	92

地理巡逻队

比利牛斯山圣泉传说·····	93
失落的“大西洲”·····	94
沉默杀手——破解杀人湖之谜·····	95
北纬30度：世界上最不可思议的地方·····	96
“魔鬼百慕大”时空隧道之谜·····	97
石头杀人之谜·····	98
神秘失踪的第八奇迹·····	99
墨西哥神秘的“寂静之地”·····	100
“流血”的冰川·····	101
植物疯长的“巨菜谷”·····	102
神秘莫测的“俄勒冈漩涡”·····	103

宇宙直通车

“天使之发”·····	119
大气中看不见的神秘生物·····	120
预示耶稣诞生的伯利恒之星·····	121
月球有股火药味儿·····	122
太空中可以看见长城吗·····	122
多维世界与时间扭曲·····	123
轰动世界的解剖外星人事件·····	124
神秘的失踪和再现·····	125
“灰人”绑架第一奇案·····	126
绿孩子·····	127
可特曼基地的不明飞行物·····	128
“麦田怪圈”里的外星人·····	129
万物生长靠月亮·····	130
月球上的“末日方舟”·····	131
被外星人绑架的集体记忆之谜·····	132
惊人的“黄泉大道”·····	133
地球内部真的存在一个世外桃源吗·····	134
火星上真有金字塔吗·····	135
俄罗斯陨石断面上的圣像·····	136



进化的十大奇迹

虽然从简单到复杂、从低等到高等是生物进化历程的必然趋势，但其中有一些进化的重大突破几乎就像奇迹一般偶然。如果没有这些不可思议的进化奇迹，今天的生物就不会是现在的面貌：

1.从单细胞到多细胞：6亿年前，单细胞生物完成了向多细胞生物的进化过程。不同的单细胞有机结合在一起，形成了复杂生物的基础。这件事听起来容易，但实际上，现在不少国家的研究人员都试图重复这一组合过程，目前还没有人完全获得成功。

2.眼睛——世界的摄像机：距今5.4亿年前，三叶虫身上长出了地球生物的第一只眼。此前一些生物体有感光细胞，但眼睛的形成需要有聚焦光线形成图像的晶状体。一旦有了晶状体，生物的视觉效果就从1%上升到了100%。经测算，从感光细胞进化到复杂的眼睛，大概需要50万年。

3.大脑——记忆中枢：大脑显然是生物进化的巨大成就。研究表明，大脑首先是用来解决食物问题的，它可以辨别食物是否有毒。另外，有了大脑，就有了记忆。即使是头脑简单的昆虫，在记忆的帮助下，也可对环境的变化作出迅速反应。

4.光合作用——能量的源泉：早在35亿年前，地球上的生物就懂得利用日光来为自己合成能量，放出二氧化碳，后来水开始加入，氧气就诞生了。光合作用看似简单，实际上地球上所有的动植物，包括人赖以生存的能量仍直接或间接地来自光合作用。

5.性别——雌雄为何有别：对大多数物种来说，雌雄交配仍是繁衍的唯一方式。但在最初，同一物种是怎样被划分成不同性别的？这仍是一个谜。如人类体细胞中有1对是性别染色体，女性为XX，男性为XY。但X染色体与Y染色体是如何形成的？细究之下，这的确是进化的奇迹。

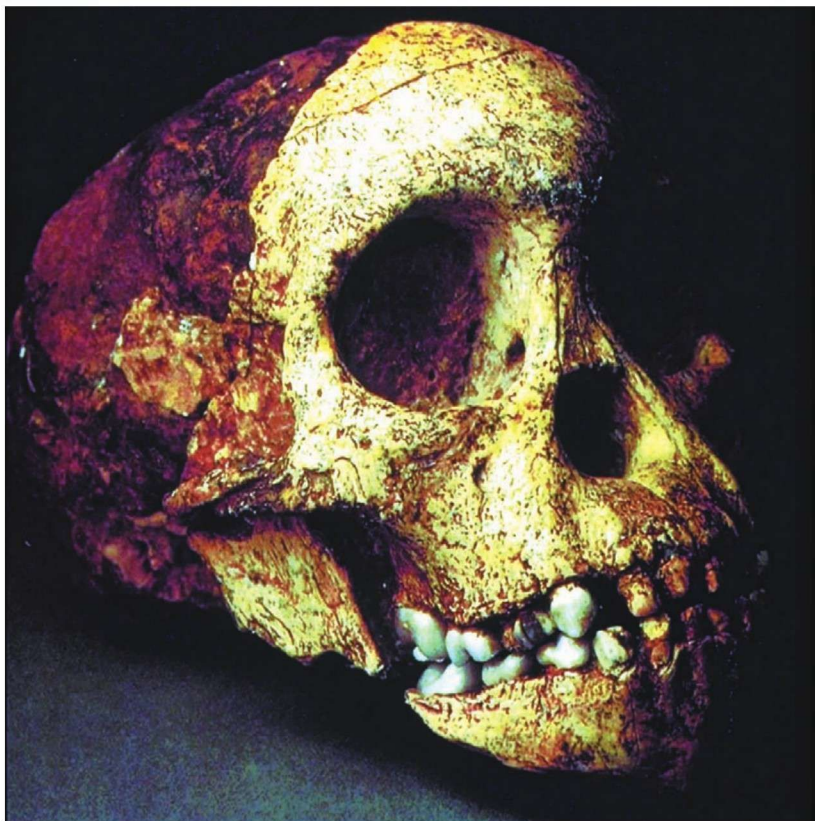
6.死亡——伟大的自我牺牲：死亡是进化的一种必要手段，是个体为集体进步付出的牺牲。如人有5个手指，这是因为每两个手指之间相连的部分在母体中死亡了，那些自杀的细胞似乎都是心甘情愿的。不过，从自然选择的角度看，没有理由因某个生物活的时间长就让它灭亡，这是无法解释的。

7.寄生——逻辑清晰的行为：寄生生物和宿主之间的斗争是生物进化的重要动力之一。一方面，寄生生物会影响宿主的活动，如蚂蚁的寄生虫会让它向草尖上爬，而那里是最容易被羊吃掉的地方；另一方面，宿主的活动也影响寄生生物，如感冒病毒几经传染后，杀伤力就会降低——它要保证这个宿主有足够的生命来把它继续传播。寄生行为的逻辑如此清晰，不能不说是进化的奇迹。

8.分工合作——超级组织：在深海中有一种类似水母的生物，把它放在显微镜下观察，会发现它并不是动物，而是无数单细胞生物的集合，这些细胞各司其职。但组织者是谁，组织意志如何下达和执行？目前还无法解释。但可以肯定，这些生物组织比人类更有效率。

9.共生——比合同还公平：共生是指两种生物生活在一起，互惠互利。共生生物之间虽不会像人类那样签订合同，但它们相互的付出与报酬往往比合同还公平。如果不是上帝的巧手安排，我们只能将此解释为进化的奇迹了。

10.语言——人类的专利：拥有大脑的动物很多，但只有人类产生了语言。科学家在辨别出人类大脑中负责语言的基因后，发现黑猩猩也拥有这个基因。然而，黑猩猩却不能说话。从某种意义上讲，语言使人类脱离了纯生物性，语言的诞生是生物进化的最后一个程序。



人类始祖 曾是老鹰口中餐

1924年，一名年轻的解剖学家雷蒙德·阿瑟·达特在自己婚礼上收到了一份特殊的礼物——他在两大箱来自南非汤恩地区的化石中发现了一颗大约3岁至4岁的非洲南方古人猿的头骨。这个雄性原始人类幼儿为人类考古研究重新点亮了一盏灯，连接起了类人猿和人类之间遗失的环节，遂被称作“汤恩小孩”。科学家认为，“汤恩小孩”已有200万年历史，它混合了猿和人的特征，科学家将其称为“南方古猿非洲种”或“南非人猿”，并认为这是有关人类进化的最戏剧性的发现。

然而，令考古学家一直疑惑不解的是“汤恩小孩”的真正死因。几十年来，科学家一直怀疑“汤恩小孩”是被美洲虎或豹等动物所杀，因为这两种动物被认为是原始人类的天敌。但十多年前，来自南非约翰内斯堡的古人类学家伯杰博士和他的同事提出——“汤恩小孩”是被一种猛禽所杀。当时这种论断也仅为一种推测而已。直到后来，伯杰重新阅读了一份美国俄亥俄州大学研究人员提供的有关被一种名为非洲猛雕的老鹰捕杀的灵长类动物的材料，“汤恩小孩”的死因才终于有了新的科学解释。

伯杰指出：“老鹰在捕食猴子时，用锋利的爪子和喙将猴子的眼睛啄出，并在眼眶上留下了痕迹。这个重要线索将‘汤恩小孩’的死与老鹰联系起来，但以前我们没有注意到。”伯杰重新研究了“汤恩小孩”的头骨后指出：“在它的眼眶部位，我发现了那些被啄破的痕迹，包括我在内的数千名科学家对这些痕迹做了研究，认为它是老鹰留下的。”他进一步分析说，老鹰很可能将“汤恩小孩”叼到鹰巢中为食，并啄出其眼睛吃掉；最后，“汤恩小孩”的头骨从鹰巢中掉出，200万年后才被人发现。

伯杰指出：“鸟类以人类为食的历史也促进了人类的进化发展，如直立行走和群居。地面上直立行走的人在猛禽眼中变成更小的目标，有效地防止了猛禽的袭击；而人类群居也更有能力抵抗空中猛禽的攻击。”伯杰还表示：“有关‘汤恩小孩’的新发现表明，永远不能停止对事物的研究，因为即使被研究了好几年的东西也可能让你有新的发现。”

人有尾巴吗

人在由动物进化到人的过程中，尾巴所能起的作用渐渐消失了。随着进化发展，人的大脑越来越发达，动作越来越灵活，尾巴失去了原有的功能，反而越来越碍事。慢慢地，尾巴退化了。可是有时会出现例外。如果胚胎在发育期没有得到适当的刺激，发生畸变，尾巴不能退化，那么出生后会发生有尾巴的现象，就像猴子一样。



近一百多年来,世界各国商船和军舰在海上不断遭遇一些怪事:海洋深处会莫名其妙地发射出奇特的强光或出现神秘的物体。至今,这些奇怪的现象仍令科学家百思不得其解。美国科学家根据多年的研究,提出了一个大胆的想法:这些怪现象背后可能藏着某种来自异域的文明!

1938年,在东欧波罗的海东岸的海滩上,一群赶海人发现了一个从没见过的奇异动物:它嘴部很像鸭嘴,胸部却像鸡胸,圆形头部有点像蛤蟆。当这个“蛤蟆人”发现有人跟踪它时,便迅速跳进波罗的海,速度极快,几乎看不到它的双脚,但在沙滩上留下了硕大的蛤蟆掌印。

1958年,美国国家海洋学会的罗坦博士使用水下照相机,在大西洋4000多米深的海底,拍摄到了一些类似人但却不是人的足迹。

1988年,在美国卡罗来纳州郊区的沼泽地里,人们又发现了一种半人半兽的“蜥蜴人”。“蜥

蜥人”身高2米左右,有一对很大的红眼睛,全身披满绿色的鳞甲,每只手仅有3根手指,直立行走,奔跑起来比汽车还快,能在沼泽地里行走自如,人们想尽各种办法希望捉住它,但都没能如愿。随着科技的进步,世界各地常有这样类似“海底人”的目击报告。

美国科学家桑德逊几乎把一生时间都倾注于水底世界“反常现象”的研究,撰写了很多极具学术价值的文章。有一次桑德逊乘坐一艘破冰船在大西洋上航行时,亲眼目睹了一个不可思议的奇观:一个弹丸形的银白色怪物突然从冰封的大海中冒出来,“咔嚓”一声撞碎了3米多厚的冰层,随后一下子消失了。桑德逊就此提出了一个大胆的假设:地球上存在着高度发达的海底文明。

有一种观点认为,“海底人”能在“海洋的空气里”生存,是史前人类的另一分支。理由是:人类起源于海洋,现代人类的许多习惯及器官明显地保留着这方面的

痕迹,例如喜欢盐、会游泳、爱吃鱼等。这些特征是陆上其他哺乳动物不具备的。俄罗斯学者鲁德尼茨基认为,这个大胆的假设很有道理。假如我们能把海洋神秘闪光的持续时间和间隔时间记录下来,也许现代化的电子计算机能把“海底人”以闪光信号的方式向我们大陆人类发出的信息破译出来。

第二种观点认为,“海底人”不是人类的另一分支,很可能是栖居于水下的特异外星人。理由是:这些生物的智慧 and 科技水平远远超过了人类。但是这种假设太离奇,没有得到多数科学家的认可。不过,也有一些证据对此提供了支持:

1992年,一群西班牙的采海带工人在海底见到一个庞大的透明圆顶建筑物;

1993年,美英科学家在大西洋约1000米深的海底发现了两座大型金字塔,很像水晶玻璃建造的,边长约为100米,高约200米;

此外,美国上校亨利曾在百慕大三角区水下360米处发现了金字塔。美国探险家特罗纳在巴哈马群岛海域发现了“水下建筑物”。当时人们认为这些建筑物是“海底人”用来采集海底石油和天然气的化工厂,也有人认为是“海底人”用于净化 and 淡化海水的设备,甚至有人猜想这是“海底人”发电用的电磁网络。

据此,人们设想,人类进化时,可能的确分成了水中、陆地两支,爬上岸来的称为人类,沉在水中的称为“海底人”。🐟

“海底人”是否真的存在



动物界的孙子兵法

反守为攻：塔克拉玛干沙漠里有一种野猪，与狼群相遇后会不慌不忙地围成圆形“堡垒”，股相对头朝外，老幼躲在其中。“堡垒”在首领指挥下运动自如，不停地向狼群展开进攻。面对这种战术，狼群无所适从，眼看招架不住，只得掉头逃窜。

变化莫测：鲾鱼身体扁平，紧贴着海底，躺在石块中间，身上的颜色跟海底的颜色一样，一眼看过去，很难发现它。不仅如此，它还能随着海底的样子来“化装”——海底是砂地，它身上就现出细花；海底是石子，它身上又马上现出花点。原来它的皮里有一种特别的骨头，这种骨头会升到表面来，也会

缩到皮里面去。鲾鱼的颜色和花纹能常常变化，就是这种骨头起伏的缘故。当遇上凶猛的鲨鱼时，它马上就变换颜色，伏在那里一动不动，鲨鱼怎么也发现不了它。

走为上计：在非洲，有人目击过猛兽“无声对峙”的场面：一头目空一切的犀牛劈面与一头大象在林间小道上邂逅，双方同时停住，各以戒备的目光打量着对方。犀牛脾气执拗，与大象斗不一定能胜，但要它认输却是不甘心。大象乖巧多了，它似乎明白，与其斗得两败俱伤，不如安全撤退为上策。在僵持了一阵后，大象慢慢地转过身去，退走了。

以逸待劳：蜘蛛腹部的纺织

器上有几百个极细的小孔，从这些孔喷出的液状纤丝遇到空气后，便成为一条极细的丝，再由几百条甚至上千条这种细丝，合成一股我们肉眼能看到的蛛丝。蜘蛛结了网，并不常蹲在网上，而是躲在附近的巢里，在巢与网之间有一条特别的丝联系着。一旦有虫子落在网上，蜘蛛便从巢里迅速出击，抓住落网者，并用毒液使之麻醉，然后迅速吮吸它的血液与体液。

先声夺人：红眼豹不仅嗅觉灵敏、行动威猛，还十分聪明，能巧妙地捕食凶猛的野猪。红眼豹们一旦碰到“野猪兵团”，并不急于攻击捕食，而是冷不防突然发出一阵大吼。那吼声震得地动山摇，阴





森可怖，野猪群听到便一窝蜂地仓皇逃窜。这时红眼豹不紧不慢地尾随左右，始终紧追不舍。经过数十公里的快速奔逃，这支“溃退大军”中的“老弱病残”开始陆续掉队，红眼豹就会不失时机地猛扑上去，美美地饱餐一顿。

自我膨胀：鲨鱼是海中霸王，鱼类的克星，不过一物降一物，鲨鱼最怕遇上球鱼。球鱼体型不大，外表与普通鱼类无异，但它有一手杀敌的绝招。当它遇到鲨鱼时，球鱼就快速地吸吞海水，海水使它的胃液发生变化而产生大量气体，使其身体迅速涨大，好像一个打足气的皮球。由于它的体型大了许多倍，一般的鱼吞不下它。假若遇到饥饿的鲨鱼，把它吞进肚子里时，球鱼就会将身体膨胀，抵着鲨鱼的胃壁，并且用锋利的腹鳍猛刺鲨鱼的胃和肚子，最终切出一个大洞逃之夭夭。当逃到安全地方时，球鱼就会慢慢变小。

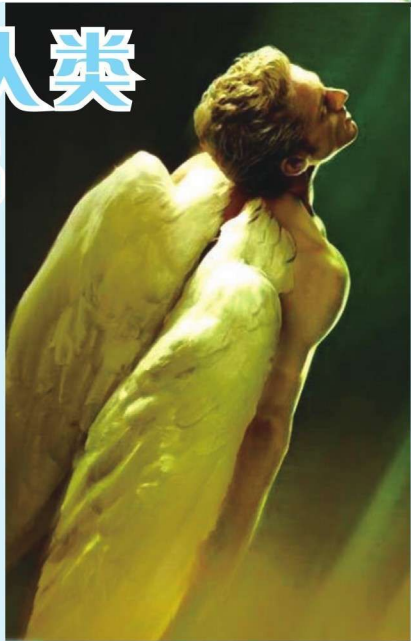
欲擒故纵：每当豺狗经过观察，发现幼羚的踪迹时，一场勇敢与智慧的较量便开始了。狡猾的豺狗不是去攻击幼羚，而是向母羚发起挑衅。因为羚羊母子之间的联系不紧密，没有太多牵挂的母羚容易用短短的双角迎接豺狗的进攻。这时雄羚就在附近，虽然它的长角坚硬而锋利，小小的豺狗根本不是对手，但它必须牢牢地守护在幼崽身旁，不能前去帮助妻子。如果雄羚一旦控制不住自己，跑去助战，则正中豺狗夫妻的计谋，另一只豺狗便会立即把幼羚叼走。

长翅膀的人类真的存在吗

古代起，民间就流传着神秘传说——世界上存在“长翅膀的人”。几乎每个国家的神话传说里都有会飞的人类。直到几年以前，世界各地的研究人员仍不懈努力，希望揭开其神秘面纱。根据美国秘密档案记录，世界上有一些人的确曾经见过“飞人”。

第一个对“飞人”进行研究的国家是美国。美国空军的档案里有一份关于不明飞行物的报告，作者是内布拉斯加州的威廉·拉姆。事情是这样的，1922年2月22日下午5点，拉姆先生正在赫贝尔附近打猎。突然，他听到空中传来一声尖锐的怪声，拉姆立刻抬头，看见又大又黑的东西在天空飞翔，似乎是人的模样。然后，这个奇怪的东西像飞机一样降落，开始在厚厚的雪地里走路。他足有8英尺高。拉姆先生原想跟着他，但在积雪里，想快些走并不容易，最后筋疲力尽没有追上他。

美国研究人员针对“飞人”提出了两种理论。第一种理论是，军方在进行各种试验，其中有一些秘密军事装置，包括控制思想的武器，它能通过电磁信号使人产生幻觉，而长翅膀的人只是这种武器令人产生的一种幻觉。第二种理论是，有翅膀的“人”的确存在，他们来自神秘的世界，偶尔到我们的时空看一下，然后就悄然离开了。



中国古籍对“飞人”也有记载，据《拾遗记》载：4000年前尧帝时代，一个巨大的船形飞行物飘浮在西海上空。船体亮光闪烁，缓缓飘移。船上的人戴冠，全身长满白色的羽毛，无翅而能在高空翱翔。

那么长翅膀的人类是否存在呢？又会否是一种基因变异？不论人是不是会出现变异长出翅膀，事实证明，猫咪会。

有媒体曾报道，贵州省青岩古镇有一位姓徐的人家，他们家中养的一只母猫长着一对翅膀，一时间引来很多媒体记者、游人观看。曾有记者在贵州省青岩古镇见到了这只长翅膀的飞猫，可惜的是，76岁的徐老太太将这只长翅膀的飞猫右边翅膀剪掉了。徐老太太说：“由于来我家看猫的人天天不断，越来越多，我们生怕它飞走，才把这只猫的翅膀剪掉了一只”。

长翅膀的猫是有，长翅膀的人是否存在还未有定论。一切需交与科学来进一步考证。

路易斯习惯每天清晨阅读报纸，除了了解时事，阅读还给他带来独一无二的感受。每看一页报纸，他的大脑中都会出现不同的色彩，比如A版让他联想起黄色，B版是绿色……而且，每个字母也能带给他相同的感受。每次阅读，他脑海中总是色彩斑斓。

每当坐在钢琴前，克里斯蒂娜用手指碰触琴键的时候，一股强烈的色彩感就会冲击她的全身，就好像遭受了电击一样痛苦，这让她不得不放弃了做钢琴师的梦想。

对我们大部分人而言，音乐只能带来听觉上的享受，但对瑞士女音乐家E.S来说，不同的曲调不仅能让她“看见”不同的色彩，还能让她“品尝”到不同的味道。例如F调让她“看”见紫色，C调对应的则是红色；听到大二度时，嘴里就有酸味，小二度会带来苦涩，四度则是甘草的味道。

克里斯蒂娜、路易斯和E.S的感受并非幻觉。科学家认为，这是一种联觉现象。联觉现象是由于多种感觉互相联通而产生的，当一种感官受到刺激，便可自发地引起其他感觉。最初，人们并不认为联觉是一种真实的感受，它不过是人们对儿时的认知记忆和联想。当然，也有人认为，当人们说数字5是红色、数字6是绿色的时候，这种联觉描述只是一种比喻。但通过实验，科学家认为联觉现象是某些人的真实感受，而非杜撰或臆造。

英国剑桥大学的西蒙·巴龙·科恩和他的研究小组发现，从出生到6个月大的婴儿，各种感知能力是融合在一起的，这是因为出生时他们的神经系统尚未成熟，在这一阶段，各神经元和大脑区域之间的互相联动非常旺盛。因此，对一名婴儿来说，妈妈的声音很可能带有美丽的颜色和温馨的香气。当神经系统的功能逐步健全后，这种现象会逐渐消失。美国国家健康研究所的神经学家彼得·格罗森巴彻指出：“我们都在试图承认现实面前人人平等，但联觉现象证实，我们周围的人可能对世界拥有不同的体验。”

以20世纪著名的小说家纳博科夫为例：字母B会使他看见红褐色，字母T则是绿色。这位小说家就时常与他那同样具有联觉能力的母亲争论这些字母真正的颜色到底是什么。俄国著名画家康丁斯基许多的画作所表现的，事实上便是他的联觉能力引领他感受的世界。给人印象最深的例证则是俄罗斯记者所罗门·舍列舍夫斯基，他之所以拥有惊人的记忆力，完全是因为他的五种感官之间能够互相联动造成的。他在听到一条稿件的内容后，会立即“看到”颜色、“闻到”气味，并产生其他连锁反应。俄罗斯神经心理学家亚历山大·卢里亚让他背诵各种方程式、不同语言的诗歌和长长的名单，几年以后发现舍列舍夫斯基依然可以想起所有内容。🐼





蓝色人种之谜

在非洲西部一个与世隔绝的山区，跋涉着一支考察队。他们正在对这里进行自然植被和野生动物的考察与研究。一天，队员们穿行于一片茂密的树丛，忽然，他们看见在树上的缝隙中有几个人影一闪而过。这是什么？他们怎么会居住在这里呢？强烈的好奇心驱使着他们要弄个明白，于是队员们悄悄地跟踪了过去，在不远处他们看见有几个像原始人一样用兽皮、树叶遮体的人，仔细一看竟发现这些人的皮肤呈淡蓝色。当这些蓝皮肤的人发现附近有陌生人后，立刻拔腿就跑，转眼消失在密林之中。

世界上竟有蓝色人种？考察队员们简直不敢相信，他们怀疑是不是这些人的身上涂抹了什么才使他们变蓝的。于是，他们决定作进一步的调查，几天的努力之后，他们终于发现了这些蓝色皮肤的人竟是一个庞大的家族，居住在洞穴之中，过着狩猎的原始生活。他们又发现这些奇特的人不但皮肤是蓝色的，就连血液也是蓝色的。

在这一奇特的发现之后不久，美国加利福尼亚大学医院的著名运动生理专家韦西，在智利的奥坎基尔查

峰海拔约6千米的高处，也发现了适应力极强的浑身皮肤发着蓝色光的人种。韦西说在这样高的山峰上，空气十分稀薄，含氧量很少，这些奇特的蓝色人，像机灵的猴子一样，行动特别敏捷，令人难以与之相比。

另外，据说在非洲撒哈拉沙漠中，也生活着一批为数不多的蓝色人。一位美国生物学家在考察喜马拉雅山时，也曾在6千米以上发现了一些蓝色皮肤的僧侣。最令人吃惊的是，这些蓝色的僧侣在空气稀薄的高山上竟然谈笑自若，还能进行笨重的劳动。

这一系列蓝种人的发现，向人们关于人种的划分提出了挑战，它用事实说明在地球上除了黄、白、黑、棕这四种人种之外，蓝色人种也该占有一点位置了。然而更令人奇怪的是，在世界上黄、白、黑、棕这四种人，无论其肤色如何，其血液都是鲜红色的，而这蓝色人的血为什么会与他们的皮肤相同呈蓝色呢？

对这一奇怪的现象，科学家们做了旷日持久的研究，提出了不同的见解。一种说法是，皮肤的颜色和血液的成分关系密切。人类血液呈红

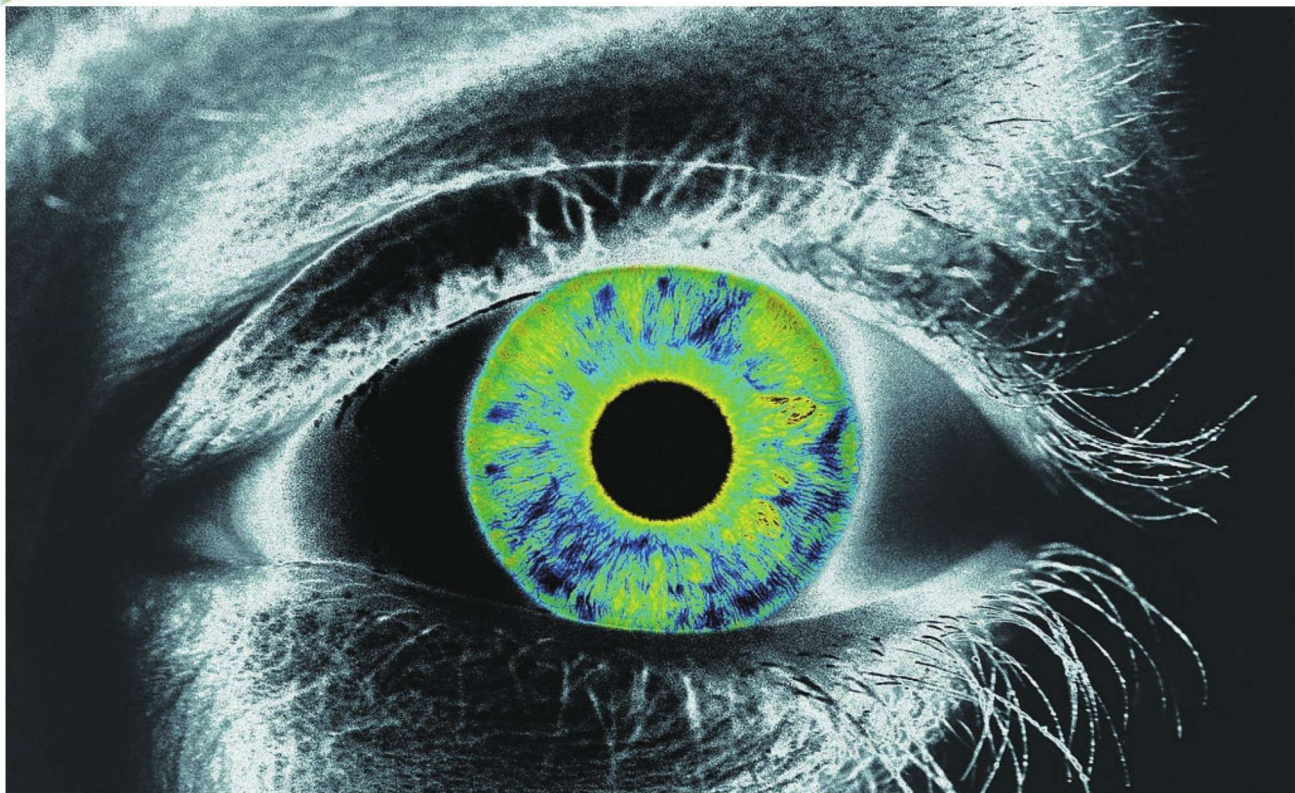
色是由于血液中红细胞中含有一种叫血红蛋白的红色蛋白质。蓝色人的血液中虽然有一种“超高血型蛋白”，却缺乏控制这种蛋白增长的酶，所以他们的血液呈蓝色，致使皮肤也呈蓝色。

另一种看法认为：蓝血人是一种病理状态。在他们血液中某些化学成分发生了异常变化，这种变化很可能是由于某种“特殊病态基因”造成的。

一些美国科学家提出：在血细胞内，血红蛋白负责输送氧气，当氧气充足时，血红蛋白会呈现红色，所以常人血液皆为红色；当缺乏氧气时，血红蛋白就会呈蓝色。蓝色人全身蓝色，可能就是高山缺氧所致。他们在研究中发现，蓝种人的血液中血红素大大超过了正常人。这大概就是他们能适应高山缺氧环境的原因。

还有一些科学家从某些具有蓝色血液的动物身上得到了启发。他们指出，海洋中有一种大王乌贼和马蹄蟹，其血液都是蓝色的，而海蛸和墨鱼的血液却是绿色的。可见，血液的颜色是由血色蛋白含有的元素决定的：含铜元素的血蓝蛋白使血液呈蓝色；含钒元素的血绿蛋白使血液呈绿色；含铁元素的血红蛋白使血液呈红色。从这一理论出发，他们认为蓝色人的形成可能是由于血液中缺乏铁元素而铜元素过多造成的。

科学家们从不同的角度各抒己见，有的说缺酶，有的说缺氧，有的说缺铁，还有的认为是由基因变异决定的。他们各执其理、互不相让，使蓝色人种、蓝色血液之谜在纷纭的争论中，难定谜底。



第三只眼的秘密

在灵学术语里，有人能看到“鬼车、鬼影”是因为“阴阳眼”的缘故。“阴阳眼”说的是通过第三只“天眼”能看到灵魂，是一种通灵的特异功能，代表能看见其他人看不见的超自然现象。虽然“阴阳眼”这种能力从未通过科学检验，然而，仍有不少人相信“阴阳眼”的存在。民俗信仰中，“阴阳眼”可以是先天带来的，也可以是因好奇后天施法而“开”的，也就是人们所说的“开天眼”。但世界上是否真的有第三只眼存在呢？

新西兰的斑点楔齿蜥已经存在了2亿年，它的颅骨上有很小的眼眶，里面有一只真正的眼睛。古生物学家发现，许多灭绝的爬行动物头顶都有眼睛，它是这些动物视

觉器官的重要补充。正是因为具有这一独特的器官，爬行动物才对地震、磁爆和火山爆发等自然灾害非常敏感。动物的第三只眼确实能够物尽其用，而且还可以保护自身安全。既然动物有第三只眼，那人有没有可能真的有第三只眼呢？

人确实有第三只眼，第三只眼出现在胚胎发育两个月时，即晶体、感光器和间脑区域的神经细胞形成阶段。奇怪的是，它刚一出现，马上就开始退化。著名的海克尔生物基因定律为此提供了最有力的证据。根据这一定律，胚胎在很短的时期内会经历其所属物种的整个进化史，即人类在胚胎时期能够出现我们的先祖所具备的某些形态特征。人类学家认为，人体的某

个器官会发生退化，然后便不复存在，也就是说在胚胎期人类是有第三只眼的。

有着“阴阳眼”的人不用眼睛也可见物。有灵学研究者认为，有“阴阳眼”的人眼前出现的画面，其实是松果体作用的结果。大脑将宇宙中的能量汇集起来，而身体与地面振荡保持一致，所以，松果体能够从宇宙中获得超凡的想象力，将其化作神经冲动，到达丘脑下部。然后，这些信号随着神经进入视网膜，视网膜上便出现虚拟的图像，同时，图像以神经冲动的形式继续传入大脑的视觉皮层，产生意识。

松果体是不是第三只眼，它是否具有特殊功能，目前尚无定论。



动物们的“禁圈”魔法

在我国东北的大兴安岭林海深处，生活着一种既像紫貂又似黑熊的动物，这就是貂熊。它有一种异乎寻常的本领，每当饥饿时，它就会用自己的尿在地上撒一个大圈，凡是被圈入圈中的小动物都如同中了魔法，不敢越出圈外，只能待在圈内一动不动，乖乖地等待貂熊来捕食。更为奇怪的是，圈外的豺狼等野兽，也不敢擅自闯入圈内。因此，这个“禁圈”，就具有了捕食与自卫的双重功能。然而，貂熊的尿液中究竟含有什么成分？为何具有如此的魔力？至今还是个谜。

科学家们发现，从脊椎动物的鱼、鸟到种类繁多的哺乳动物，甚至某些无脊椎动物都有画圈的本领。雄性棘鱼平时是成群生活的，但到春天棘鱼繁殖时期，它们的性格就会发生重大变化。一条雄棘鱼会撵走附近的其他雄棘鱼，圈占周围场所，并在其中筑巢。若其他雄棘鱼游近，对圈占界线监视甚严的这条鱼便立刻竖起背脊上的棘，迎上去格斗，以捍卫自己的“领土”。格斗在圈占的边界附近进行，“圈主”很少游过边界进行追击，不过并不是所有棘鱼都不能进入圈

内，画圈的雄棘鱼只攻击外来的雄鱼，而对外来的雌鱼却格外欢迎。真是典型的“同性相斥，异性相吸”！

还有人曾目击过这样一件事，一条1米多长的麻蛇顺葡萄藤滑行而来，这时一只黄鼠狼突然窜出，绕蛇一圈，然后退去，蛇立即停止滑行，待在原地吐舌头。几分钟后，5只黄鼠狼相继窜来，各叼一段蛇肉扬长而去。田螺也有这种“特异功能”，曾有人报道，水田中一只田螺绕螃蟹画了一个圈，这只螃蟹便待着不动了。几天后螃蟹腐烂，成了田螺的美食。🐌

找水的沙龙兔

沙龙兔是生活在南非沙漠中的一种动物，它的生存离不开水。但南非沙漠大约每两年才会下一次像样的雨，因此，这雨就是动物活命的雨，沙龙兔补水的时机也大都在这几次雨后。

每逢雨后，都能看到成群的沙龙兔向着同一个方向开进。经过观察才发现，这些沙龙兔都在往同一个有着丰富水源的地方开进。奇怪的是，每当成群的沙龙兔补水后，都有几只兔子死去。

是喝多了撑死的吗？可死去的兔子往往肚子干瘪，根本没有喝水。这是为什么呢？

原来，每当沙漠中下雨的时候，都会有成年的沙龙兔未等雨停便跑上几十里甚至几百里，找到可以存住水的地方。然后，这些兔子就会飞速回来，向各个兔子报信，并带领它们去补水，因为多耽搁一分钟，水就可能蒸发或是渗入地下。

这几只成年的沙龙兔，一般

都会在到达目的地后，因长途劳累而死去。尽管如此，只要沙漠中下雨，仍会有许多兔子不惜生命继续找水，正因为如此，沙龙兔才得以在恶劣的环境中生存下来……

现实世界中，也有许多无私奉献的人在默默为我们创造着幸福，而我们报答他们的最好方式就是将这份无私奉献传承下来，就像找水的沙龙兔一样，即使面对死亡也依然执著。🐌

1936年，法国旅行家安让·里甫在千岛群岛的伊图鲁普岛的一条小河边，发现一些肚皮朝天的“死鱼”，他很欢喜，心想这下就用不着去捕捞了。他把鱼放到锅里煮汤，当水被烧到 50°C 左右时，“死鱼”竟在热水里游来游去，十分活跃。里甫很惊奇，解剖后发现这种鱼的皮很厚，当地人叫它们“不怕烫的鱼”。

希腊维库加的沸泉，水温可以达到 90°C 以上，里面却生活着一种水老鼠，它们活得十分自在，毫无不适之感，若把它们放在常温的水中，它们反而会被“冻死”。

生命不但在常压高温中出现，而且在高压高温中也有发现。这是超越常识的现象，却又是不可置辩的事实。

1977年，法国科学家乘坐“阿尔文”号深潜艇，在太平洋的加拉帕戈斯群岛海域，下潜至3000米深处。在深水探照灯的光柱下，科学家们惊呆了：在水温高达 250°C 的热泉口发现5个生物群落！水温 250°C ，大气压强300个，这可是生命的绝对禁区，难怪连见怪不怪的科学家也要目瞪口呆了。有位科学家惊奇地写道：“我进入活火山口地区的第一个反应，就像孩子进了迪士尼乐园。我简直不敢相信所看到的景象——奇怪的粉红色的鱼、紫色的

章鱼、一群白色的螃蟹、成千上万棕色的贻贝和巨大的白蛤；在火山口，一大片蠕虫在一根根高达4米的竖管顶端，摆弄着松软的鲜红色羽毛状的东西，真像是在另一个星球上发现了生命。”

1979年4月，科学家又来到加利福尼亚湾以外的海底，到了水下2500米的深处。这里水温高达 350°C 以上，足以使铅熔化，却仍生长着成千上万的红色大蛤、管状蠕虫、白色螃蟹。而在红海北部海底，有些地方水温高达 400°C ，也还有这些生物的踪影。

这些生物为什么能耐高温呢？至今纷说不一。有的科学家认为它们的机体构造和生理特性与普通生物并无两样，之所以能耐高温，是因为它们机体内有特殊的抗热因子或耐热的酶；也有人认为，它们机体内的蛋白质合成系统和细胞结构有微妙变化，因此，在高温高压下能保持正常结构。

那么人在高温状态下的耐力如何呢？芬兰的蒸汽浴室是一种高温高湿的环境，芬兰人从小就久经浴场，自然耐热力惊人。芬兰每年都要举办芬兰浴全国大赛，现在保持的最高纪录是在 110°C 的蒸汽室里待15分钟。不过，据科学鉴定，在蒸汽室里待上10分钟，人在30小时内反应能力会下降，智商也会暂时下降，这说明高温会对人的大脑造成损伤。🐼

形态各异的“超级生命”





科摩多岛的“活恐龙”

几个世纪以来，人们一直传说在印度尼西亚的科摩多岛有一种“巨龙”。它力大无比，尾巴一摆能击倒一头牛，它的胃口非常大，一口气能吃下一头50公斤的野猪，最令人不解的是，它们口中能喷火。为了解开“巨龙”之谜，科学家实地考察多年之后发现，这种巨龙实际上是一种巨型蜥蜴，命名为“科摩多龙”。

这种世界上最大的蜥蜴体长可达3米，它们有令人恐怖的巨头，两只闪烁逼人的大眼，颈上垂着厚厚的皮肤皱褶，尾巴很大，四肢粗壮。远远望去似乎真能看到它们口中不停喷火，但走近一看，原来那是它们鲜红的舌头。它们把舌头吐出口外晃动，主要是用来探测周围的环境，乍一看就像是闪动的火焰。

6500万年前，人们猜想有一

个巨大的陨石与地球相撞，恐龙就在这个时候从地球上消失了。只有少数几种动物生存了下来，其中就有这种“科摩多巨蜥”。今天，只有在印度尼西亚巽他群岛中的三个极小的岛屿上才能找到这种肉食的爬行动物。它的脚上长有5个爪子，巨大的口中长有52颗锯齿状锋利无比的牙齿。它是一种非群居的动物，虽然身单力孤，却敢于攻击大型目标。

科摩多巨蜥的行动十分谨慎。它隐藏在树林与草丛之中，经常在大约超出1.5平方公里的范围内活动，因此要算出它的数量是非常困难的。但科学家估计这里大约居住着3000只科摩多巨蜥，它们每年需要捕食大约4800只鹿、野牛和野马。巨蜥在白天的时光里晒太阳、捕食，然后再晒太阳、继续捕食，如此重复下

来。但是如果阳光非常灼热，它也会在阴凉处打盹。巨蜥有多种居住方式，它们通常栖息在岩石或树桩下挖好的洞穴里。一旦巨蜥安顿好自己的家，它们便会竭力保护这个庇护所。当受到其他巨蜥的威胁时，它们会涨粗脖子发出粗重、刺耳的声音来维护自己的家园。

同所有的爬行动物一样，巨蜥的新陈代谢缓慢，能量消耗很小，并不经常狩猎，但它的捕食方式是多种多样的。巨蜥不仅仅捕食大型动物，也捕杀鸟类。当鸟类把巢穴盖在地面上时，巨蜥便会食用鸟卵作为自己的开胃品。

科摩多巨蜥不是游泳能手，只有在它别无选择时，才会涉足水中。1984年，一场大火席卷了帕达尔岛，岛上所有的食草动物在大火中化为灰烬。500只巨蜥忍受着饥饿，游了近15公里，穿越巽他海峡来到了云克岛和科摩多岛。巨蜥有时也把那些被海水冲到沙滩上的鱼作为免费午餐，但人们从来没有见过它们自己捕鱼。

人们对巨蜥非常着迷，每年都有成千上万的游人来观赏巨蜥。科学家很早就开始关心巨蜥将来的命运。从1915年起，这种在地球上其他任何地方都找不到的动物就被保护起来了。科摩多巨蜥被严格限制在捕杀范围之外，它已被联合国教科文组织列为人类现存的重要财富之一。





谁说植物没大脑

有些植物在生长过程中让人产生了它们好像很“聪明”的感觉，它们似乎能思考，能对自己的生长发育做出合理计划。难道植物真的有“智力”么？这也是科学家一直在争论的问题。有科学家认为，植物的复杂行为只不过是机械式的指令，更多地来自遗传。不过，也有科学家认为，植物群能够很聪明地考虑它们的生存环境，预测未来。

芥草是一种只能存活六周的普通植物，如果将其根尖上的“平衡石”，一种用来与外界其他植物进行沟通的淀粉状“大脑”切断，它就无法存活。而且芥草这种颜色淡淡的寄生小植物似乎能感知周围朋友、敌人或食物的存在，并且能迅速做出怎样靠近它们的决定！

由于科学家们已经获得了一些很有价值的发现，即使那些对“植物智力”的进化范例持怀疑态度的人也不得不承认，下至最简单的木兰、蕨类植物，上至高级的植物群都可以对大森林里的情况“了

如指掌”。

苏格兰爱丁堡大学植物生物化学家、著名植物智能学者安东尼·特莱瓦斯说：“人们对待智力的态度发生了实质性的转变。人们对智力的概念正在从狭隘观点的束缚中解放出来，相信并不只有人类才拥有智力，其他生命体同样拥有这种似乎只属于人类的东西。”

即使没有苏格拉底哲学的逻辑性或莎士比亚似的思维表现形式，植物“大脑”的主题在植物学讨论会上也已成为争论的焦点。有人对此表示怀疑，植物当然不会谈恋爱、烤奶酥或是吟诵优美的诗句。那么仅仅通过植物对其环境所做出的简单反应就能断定植物具有活跃的、有意识的推理能力吗？

已逝植物遗传学家、诺贝尔奖得主芭芭拉·麦克林托克称植物细胞“具有思想性”。达尔文就写过有关根尖“大脑”的文章。科学家们现在说，植物不仅能彼此间进行交流，通过编制气体蒸发密码与昆虫交流，还能通过“细胞计算

方法”完成欧几里得几何学的计算。另外，植物似乎还能像易怒的老板一样，把芝麻大的一点小事牢牢记在心里。

对越来越多的生物学家而言，知道植物可以对其他物种提出挑战并向其施加影响这个事实，本身就足以证明植物具有基本的智力。位于盐湖城的犹他大学的生物学家莱斯利·斯波斯认为：“如果智力指的是掌握和应用知识的能力，那么，植物绝对具有智力。”

对于植物“智力”，其中一个重要发现是，从同一个母体植物上切下来的两个切片或从同一个母体植物上克隆的两株小植物，即使在相同条件下对它们进行培育，它们也会表现各异。特莱瓦斯博士说：“我们现在了解到植物拥有自我识别的能力，事实上植物本身就具有这种非同寻常的能力。”但是好像一直没有人认真研究过这个问题，现在的人们，包括生物学家普遍的观点是，植物只是在花盆里繁殖的简单生物体。🐾